

Inbox Postmessage API

1 Inbox Postmessage API v.1.2

jQuery library for cross domain iframe resize : <https://github.com/cowboy/jquery-postmessage>

Fully prepared library you may find at

<http://altebo.inbox.lv/assets/com/js/jquery/postmessage.js>

This js library need to be included at parent window and iframe. To be able use it you only need to include code that allows to read post messages at parent window.

1.1 Partner iframe resize

In case when iframe displays site with dynamically content (width and height)

Inbox main page code:

```
$(function(){$(iframe_object).readPostMessages()});
```

Call `setIframeHeight` function in iframe window to send post message

Partner iFrame page code:

```
$(function(){$.setIframeSize({height: $(document).height()+'px', width:'100%'}});
```

See example in Appendix A

1.2 Partner iframe resize at content scrolling

In case when iframe displays site with dynamically loading content, which loads when scroll goes down, first of all iframe need to pass additional parameters **initScroll** and **delayScroll** to parent window. The following function call could look like this:

```
window.onload = function()
{
    $.setIframeSize({
        initScroll: true,
        delayScroll: 500,
        height: $(document).height()+'px',
        width:'100%'
    })
};
```

Property **initScroll** tells if parent can start send data to iframe window. Property **delayScroll** tells how frequently data will be sent. Pay attention that **delayScroll** desirable value is 500ms, but could be bigger, if it unset it defaults to 200ms.

Parent window uses **send()** method of **scroll** object to send scroll from top value of the document. The call of it looks as follows:

```
window.onscroll = function() {
  if(scroll.init) {
    scroll.send();
  }
};
```

After iframe receives the scroll from top value, it doing it's preload and sends it's new document height to parent window. Function call example:

```
$.receiveMessage(function(e) {
  // some code
  ...
  $.setIframeSize({
    height: $(document).height()
  });
})
```

1.3 Parent window height from partner iframe

If iframe window needs to get a parent window height, it needs to send to parent window a **getWinHeight** parameter. Like so:

```
...
$.setIframeSize({
  getWinHeight: true
});
```

Parent window in return will send it's window height. Like so:

```
...
scroll.postWinHeight();
```

See example in Appendix B

Partner's page resize at width and height change

Main page code:

```
<html>
  <head>
    <script src="/jquery.js" type="text/javascript"></script>
    <script type="text/javascript" src="/postmessage.js"></script>
  </head>
  <body>
    <iframe id="iframe_widget" src="/iframe.php" frameborder="0"
scrolling="no"></iframe>
    <script type="text/javascript">
      $(function(){$('#iframe_widget').readPostMessages()});
    </script>
  </body>
</html>
```

iFrame page code:

```
<html>
  <head>
    <script src="/jquery.js" type="text/javascript"></script>
    <script type="text/javascript" src="/postmessage.js"></script>
    <script type="text/javascript">
      $(function(){$.setIframeSize({height:
$(document).height()+'px', width:'100%'}})});
    </script>
  </head>
  <body>
    <div id="lipsum">
      <p>
        Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.
        Quisque nec sapien metus, congue ultrices neque. Cum sociis natoque
        penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus.
        Pellentesque tincidunt magna in sem aliquet ut tincidunt elit malesuada.
        Pellentesque dolor magna, vehicula id cursus nec, semper nec arcu. Ut et
        elit vitae neque accumsan imperdiet vel sit amet ante. Nulla arcu elit,
        consectetur eu pretium consectetur, congue commodo orci. Proin pretium
        neque ut nisi facilisis suscipit quis eu metus. Nulla facilisi. Praesent
        in mauris id libero scelerisque convallis non vitae sem. Quisque sed diam
        ac odio faucibus dapibus. Donec neque nulla, facilisis a ultricies at,
        fermentum id dui. Fusce imperdiet ligula ut sem varius feugiat. Donec
        lectus nulla, vulputate id consequat non, malesuada nec nisi. Nam
        vestibulum eleifend turpis, non imperdiet augue tristique sed.
      </p>
      <p>
        Suspendisse non tellus nibh. Praesent vitae justo eu felis
        vulputate ultricies. Etiam pellentesque, felis at pulvinar gravida, massa
        ante ornare erat, et tincidunt odio velit ut leo. Suspendisse at mi
        turpis, vel sollicitudin eros. Praesent auctor congue rhoncus. Mauris
      </p>
    </div>
  </body>
</html>
```

vitae sem lorem. Aliquam sed tellus mi. Nam at purus vitae leo
pellentesque rhoncus.

</p>

<p>

Ut vulputate metus vel sapien gravida id commodo tellus
interdum. Praesent sit amet enim est. Vestibulum convallis mattis lorem
ut ornare. Integer ipsum mi, dignissim sit amet ornare vitae, auctor a
ligula. Cras ornare posuere tellus vitae ultricies. Suspendisse quis urna
magna. Donec justo purus, cursus sit amet lobortis faucibus, gravida nec
lectus. Aenean eros magna, lacinia a dignissim quis, ultrices in dolor.
Vestibulum a turpis in nulla cursus posuere a at felis. Sed adipiscing
augue nibh, sed luctus enim.

</p>

<p>

Proin vulputate justo metus. Maecenas cursus faucibus magna
facilisis porta. Proin sit amet enim vel lorem interdum luctus ut eget
eros. Vivamus id magna sed erat faucibus scelerisque. Suspendisse nec
turpis et ipsum tincidunt auctor. Nullam in nunc in felis mollis
consequat. Duis metus eros, dapibus id vulputate sit amet, interdum ut
lectus. Sed metus dolor, porttitor et fermentum at, fringilla eget neque.
Vestibulum sit amet justo mauris, pulvinar vestibulum libero. Aenean
tincidunt, risus vitae tincidunt sodales, lorem nunc porta lacus, sed
dictum dui magna in ligula.

</p>

<p>

In sit amet neque hendrerit metus dignissim gravida. Maecenas
vitae quam eu diam sollicitudin ornare ac quis enim. Curabitur eget
tellus et ligula tempor placerat ac vitae leo. Pellentesque commodo
tellus nisi. Quisque at leo nec ipsum vehicula hendrerit. Suspendisse
vitae augue tortor, ac gravida neque. Donec risus dolor, interdum ut
varius ac, luctus sit amet libero. Fusce lorem orci, imperdiet non
viverra quis, posuere scelerisque sapien. Aliquam vitae leo tellus. Morbi
viverra nisi sed justo semper suscipit. Cras ligula magna, ornare eu
cursus nec, rhoncus nec erat. In hac habitasse platea dictumst.
Suspendisse quis tristique leo. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur
adipiscing elit. Vestibulum vitae nunc in dui pulvinar aliquet in nec
urna. Nam eget magna eu metus facilisis auctor.

</p>

<p>

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.
Quisque nec sapien metus, congue ultrices neque. Cum sociis natoque
penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus.
Pellentesque tincidunt magna in sem aliquet ut tincidunt elit malesuada.
Pellentesque dolor magna, vehicula id cursus nec, semper nec arcu. Ut et
elit vitae neque accumsan imperdiet vel sit amet ante. Nulla arcu elit,
consectetur eu pretium consectetur, congue commodo orci. Proin pretium
neque ut nisi facilisis suscipit quis eu metus. Nulla facilisi. Praesent
in mauris id libero scelerisque convallis non vitae sem. Quisque sed diam
ac odio faucibus dapibus. Donec neque nulla, facilisis a ultricies at,
fermentum id dui. Fusce imperdiet ligula ut sem varius feugiat. Donec
lectus nulla, vulputate id consequat non, malesuada nec nisi. Nam

```
vestibulum eleifend turpis, non imperdiet augue tristique sed.  
    </p>  
  </div>  
</body>  
</html>
```

Partner's page tesize at scrolling

Main page code:

```

<html>
  <head>
    <script src="/jquery.js" type="text/javascript"></script>
    <script type="text/javascript" src="/postmessage.js"></script>
  </head>
  <body>
    <iframe id="iframe_widget" src="/iframe.php" frameborder="0"
scrolling="no"></iframe>
    <script type="text/javascript">
      $(function(){$('#iframe_widget').readPostMessages()});
      window.onscroll = function() {
        if(scroll.init) {
          scroll.send();
        }
      };
    </script>
  </body>
</html>

```

iFrame page code:

```

<html>
  <head>
    <script src="/jquery.js" type="text/javascript"></script>
    <script type="text/javascript" src="/postmessage.js"></script>
    <script type="text/javascript">
      window.onload = function() {
        $.setIframeSize({
          initScroll: true,
          delayScroll: 500,
          height: $('html,body').height()+'px',
          width: '100%'
        });
      };

      $(document).ready(function() {

        $.receiveMessage(function(e) {
          var data = JSON.parse(e.data);
          var docHeight = $(parent.document).height();
          var wndHeight = $(parent.window).height();
          console.log(data.scrollTop, (docHeight - wndHeight));
          if(data.scrollTop == (docHeight - wndHeight)) {
            // some code
            $.setIframeSize(
              {height: $('html,body').height()},
              '*'
            );
          }
        });
      });
    </script>
  </head>
  <body>

```

```
<div id="lipsum">
```

```
<p>
```

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Quisque nec sapien metus, congue ultrices neque. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Pellentesque tincidunt magna in sem aliquet ut tincidunt elit malesuada. Pellentesque dolor magna, vehicula id cursus nec, semper nec arcu. Ut et elit vitae neque accumsan imperdiet vel sit amet ante. Nulla arcu elit, consectetur eu pretium consectetur, congue commodo orci. Proin pretium neque ut nisi facilisis suscipit quis eu metus. Nulla facilisi. Praesent in mauris id libero scelerisque convallis non vitae sem. Quisque sed diam ac odio faucibus dapibus. Donec neque nulla, facilisis a ultricies at, fermentum id dui. Fusce imperdiet ligula ut sem varius feugiat. Donec lectus nulla, vulputate id consequat non, malesuada nec nisi. Nam vestibulum eleifend turpis, non imperdiet augue tristique sed.

```
</p>
```

```
<p>
```

Suspendisse non tellus nibh. Praesent vitae justo eu felis vulputate ultricies. Etiam pellentesque, felis at pulvinar gravida, massa ante ornare erat, et tincidunt odio velit ut leo. Suspendisse at mi turpis, vel sollicitudin eros. Praesent auctor congue rhoncus. Mauris vitae sem lorem. Aliquam sed tellus mi. Nam at purus vitae leo pellentesque rhoncus.

```
</p>
```

```
<p>
```

Ut vulputate metus vel sapien gravida id commodo tellus interdum. Praesent sit amet enim est. Vestibulum convallis mattis lorem ut ornare. Integer ipsum mi, dignissim sit amet ornare vitae, auctor a ligula. Cras ornare posuere tellus vitae ultricies. Suspendisse quis urna magna. Donec justo purus, cursus sit amet lobortis faucibus, gravida nec lectus. Aenean eros magna, lacinia a dignissim quis, ultrices in dolor. Vestibulum a turpis in nulla cursus posuere a at felis. Sed adipiscing augue nibh, sed luctus enim.

```
</p>
```

```
<p>
```

Proin vulputate justo metus. Maecenas cursus faucibus magna facilisis porta. Proin sit amet enim vel lorem interdum luctus ut eget eros. Vivamus id magna sed erat faucibus scelerisque. Suspendisse nec turpis et ipsum tincidunt auctor. Nullam in nunc in felis mollis consequat. Duis metus eros, dapibus id vulputate sit amet, interdum ut lectus. Sed metus dolor, porttitor et fermentum at, fringilla eget neque. Vestibulum sit amet justo mauris, pulvinar vestibulum libero. Aenean tincidunt, risus vitae tincidunt sodales, lorem nunc porta lacus, sed dictum dui magna in ligula.

```
</p>
```

```
<p>
```

In sit amet neque hendrerit metus dignissim gravida. Maecenas vitae quam eu diam sollicitudin ornare ac quis enim. Curabitur eget tellus et ligula tempor placerat ac vitae leo. Pellentesque commodo tellus nisi. Quisque at leo nec ipsum vehicula hendrerit. Suspendisse vitae augue tortor, ac gravida neque. Donec risus dolor, interdum ut varius ac, luctus sit amet libero. Fusce lorem orci, imperdiet non viverra quis, posuere scelerisque sapien. Aliquam vitae leo tellus. Morbi viverra nisi sed justo semper suscipit. Cras ligula magna, ornare eu cursus nec, rhoncus nec erat. In hac habitasse platea dictumst. Suspendisse quis tristique leo. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Vestibulum vitae nunc in dui pulvinar aliquet in nec urna. Nam eget magna eu metus facilisis auctor.

```
</p>
<p>
  Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.
  Quisque nec sapien metus, congue ultrices neque. Cum sociis natoque
  penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus.
  Pellentesque tincidunt magna in sem aliquet ut tincidunt elit malesuada.
  Pellentesque dolor magna, vehicula id cursus nec, semper nec arcu. Ut et
  elit vitae neque accumsan imperdiet vel sit amet ante. Nulla arcu elit,
  consectetur eu pretium consectetur, congue commodo orci. Proin pretium
  neque ut nisi facilisis suscipit quis eu metus. Nulla facilisi. Praesent
  in mauris id libero scelerisque convallis non vitae sem. Quisque sed diam
  ac odio faucibus dapibus. Donec neque nulla, facilisis a ultricies at,
  fermentum id dui. Fusce imperdiet ligula ut sem varius feugiat. Donec
  lectus nulla, vulputate id consequat non, malesuada nec nisi. Nam
  vestibulum eleifend turpis, non imperdiet augue tristique sed.
  </p>
</div>
</body>
</html>
```